

Nama : dwi adi permana

Kelas : ti 22 j

## 1. Definisi Class dan Object

**Class:** Sebuah cetakan atau kerangka yang mendefinisikan struktur dan perilaku suatu objek. Class mendefinisikan atribut (data) dan metode (fungsi) yang dimiliki oleh objek.

**Object:** Sebuah entitas yang dibuat berdasarkan class. Object memiliki keadaan (nilai atribut) dan perilaku (metode) yang didefinisikan dalam class.

## 2. Jenis-jenis Method

**Getter:** Method yang digunakan untuk mendapatkan nilai suatu atribut.

**Setter:** Method yang digunakan untuk mengubah nilai suatu atribut.

**Constructor:** Method khusus yang dipanggil saat object dibuat. Constructor digunakan untuk menginisialisasi object.

**Other methods:** Method lain yang mendefinisikan perilaku object.

## 3. Penjelasan Bagian-bagian Gambar

**Nama class:** Nama class adalah Komputer.

**Atribut:** Class Komputer memiliki dua atribut:

**Jenis\_komputer:** Tipe data String, menyimpan jenis komputer.

**merk:** Tipe data String, menyimpan merk komputer.

**Constructor:** Class Komputer memiliki satu constructor yang tidak memiliki parameter.

**Getter:** Class Komputer memiliki dua getter:

**getJenis():** Mengembalikan nilai atribut jenis\_komputer.

**getMerk():** Mengembalikan nilai atribut merk.

**Method setDataKomputer:** Method ini digunakan untuk mengatur nilai atribut jenis\_komputer dan merk.

**Pembuatan object:** Sebuah object mykom dibuat dari class Komputer.

**Pengaturan nilai atribut:** Nilai atribut jenis\_komputer dan merk object mykom diubah dengan method setDataKomputer.

**Pencetakan nilai atribut:** Nilai atribut jenis\_komputer dan merk object mykom dicetak dengan method getJenis dan getMerk.

```
public class Komputer {

    private String jenis_komputer;
    private String merk;

    public Komputer() {
    }

    public void setDataKomputer(String jenis, String merk) {
        this.jenis_komputer = jenis;
        this.merk = merk;
    }

    public String getJenis() {
        return jenis_komputer;
    }

    public String getMerk() {
        return merk;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Komputer mykom = new Komputer();
        mykom.setDataKomputer("LAPTOP", "MACBOOK");
        System.out.println(mykom.getJenis());
        System.out.println(mykom.getMerk());
    }
}
```

#### 4. Kesalahan pada Setter "setDataHP"

Kesalahan:

Pada baris 10, terdapat kesalahan penulisan pada nama parameter setter. Nama parameternya "jenis hp" (dengan spasi), sedangkan pada baris 11 digunakan "jenis\_hp" (tanpa spasi).

Pada baris 11, terdapat duplikasi deklarasi variabel "jenis\_hp".

Solusi:

Ubah nama parameter "jenis hp" menjadi "jenis\_hp" (tanpa spasi) pada baris 10.

Hapus deklarasi variabel "jenis\_hp" pada baris 11.

Kesalahan pada Getter "getJenisHP"

Kesalahan:

Pada baris 13, terdapat kesalahan penulisan nama method. Nama methodnya "getJenisHP", sedangkan pada baris 14 digunakan "getJenis HP" (dengan spasi).

Solusi:

Ubah nama method "getJenis HP" menjadi "getJenisHP" (tanpa spasi) pada baris 14.

#### 3. Kesalahan pada Method "main"

Kesalahan:

Pada baris 22, terdapat pemanggilan method "getJenisHP" dan "getTahun Pembuatan" tanpa menggunakan tanda kurung "()").

Solusi:

Tambahkan tanda kurung "()"

#### 4. Kesalahan Tata Letak

Kesalahan:

Terdapat beberapa indentasi yang tidak konsisten, sehingga kode program terlihat tidak rapi.

Solusi:

Perbaiki indentasi kode program agar konsisten dan mudah dibaca. public class HandPhone {

Kode program java yang sudah di perbarui

```
public class HandPhone {

    private String jenis_hp;
    private int tahun_pembuatan;

    public void setDataHP(String jenis_hp, int tahun_pembuatan) {
        this.jenis_hp = jenis_hp;
        this.tahun_pembuatan = tahun_pembuatan;
    }

    public String getJenisHP() {
        return jenis_hp;
    }

    public int getTahunPembuatan() {
        return tahun_pembuatan;
    }

    public static void main(String[] args) {
        HandPhone hp = new HandPhone();
        hp.setDataHP("Samsung Galaxy", 2023);
        System.out.println(hp.getJenisHP());
        System.out.println(hp.getTahunPembuatan());
    }
}
```